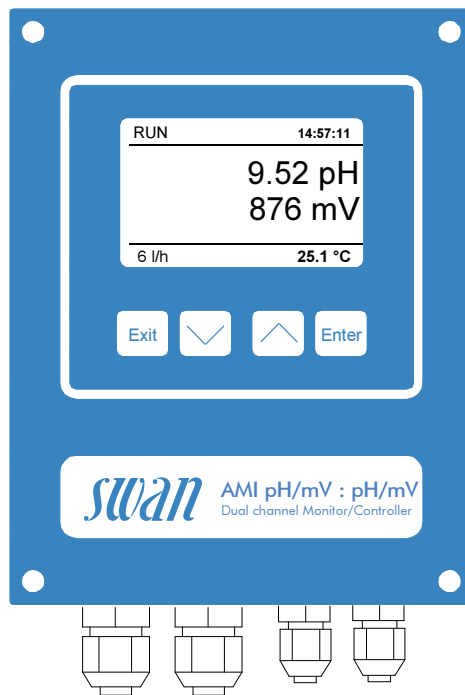


Trasmittore/regolatore elettronico a doppio canale per la misura in continuo dei valori di pH e Redox (ORP) in acqua.

Trasmittore AMI pH/mV:pH/mV

- Trasmittore per misurazione e regolazione in una robusta custodia in alluminio (IP 66).
- Intervallo di misura:
0 - 14 pH rispettivamente -500 - +1500 mV
- Connessioni per due elettrodi integrati pH e/ o ORP.
- Connessioni per uno o due sensori di temperatura NT5K
- Connessione per un flussimetro digitale, ad esempio Swan Level Detector, Swan deltaT or QV-Flow.
- Collegamenti dei sensori galvanicamente separati.
- Compensazioni automatiche della temperatura secondo Nernst con o senza funzioni di correzione.
- Valori programmabili per le soluzioni standard di pH e la soluzione di calibrazione redox.
- Ampio display LCD retroilluminato per la visualizzazione dei valori misurati, della temperatura, del flusso campione e dello stato di funzionamento
- Intuitivo menu utente multilingue con semplice programmazione di tutti i parametri mediante tastierino frontale.
- Registrazione elettronica dei principali eventi di processo e dei dati di calibrazione.
- Orologio con datario per la memorizzazione della cronologia eventi e per azioni preprogrammate.
- Data logger per 1'500 dati memorizzati a intervalli selezionabili. (Per il download sul PC è necessaria l'interfaccia opzionale HyperTerminal).
- Protezione da sovratensioni di ingressi e uscite.
- Due uscite analogiche (0/4 - 20 mA) per i valori misurati.
- Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.
- Due contatti a potenziale zero programmabili come allarmi di soglia o per la regolazione PID
- Ingresso per un contatto a potenziale zero per congelare i valori misurati o per interrompere la regolazione nelle installazioni automatizzate (funzione hold o spegnimento da remoto).



Schema d'ordine	Trasmittore AMI pH/mV:pH/mV AC	A-11.412.100
	Trasmittore AMI pH/mV:pH/mV DC	A-11.412.200
Opzione:	<input type="checkbox"/> Terza uscita analogica (0/4 - 20mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Interfaccia Profibus DP & Modbus RTU (RS-485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> Interfaccia USB	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> Interfaccia HART	A-81.420.060

Misura pH / ORP

Segnale in ingresso separato galvanicamente
Resistenza ingresso: > 10¹³ Ω

Misura di pH
Intervallo di misura: 0.00 - 14.00 pH
Risoluzione: 0.01 pH
Temperatura di riferimento: 25 °C

Compensazione automatica della temperatura in accordo con Nernst.

Misura di ORP
Intervallo di misura: da -500 a +1500 mV
Risoluzione: 1 mV

Tabella soluzioni di calibrazione
Tabella programmabile per soluzioni tampone pH e soluzione di calibrazione ORP.

Monitoraggio sensore
Indicazione di rottura del vetro e disconnessione della linea.

Misura della temperatura
Con sensore SWAN NT5K.
Intervallo di misura: da -30 a +130 °C
Risoluzione: 0.1 °C

Misura flusso campione
con flussimetro digitale.

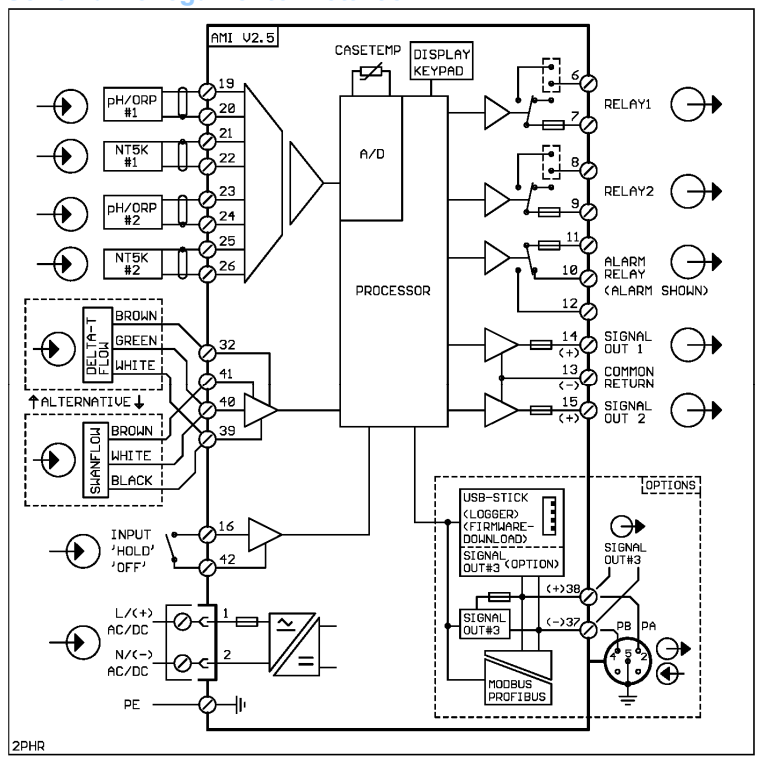
Specifiche e Funzionalità del Trasmettitore

Materiale: alluminio pressofuso
Grado di protezione: IP 66 / NEMA 4X
Display: LCD retroill., 75 x 45 mm
Connettori elettrici: morsetti a vite
Dimensioni: 180 x 140 x 70 mm
Peso: 1,5 kg
Temperatura ambiente: da -10 a +50 °C
Umidità: 10 - 90% rel., senza condensa

Alimentazione
Tensione:
Versione AC: 100 - 240 V CA (± 10 %) 50/60 Hz (± 5 %)
Versione DC: 10-36 VDC
Consumo: max. 35 VA

Funzionamento
Funzionamento intuitivo basato su menu distinti per Messaggi, Diagnostica, Manutenzione, Funzionamento e Installazione.
Menu utente multilingue.
Protezioni con password dedicate per i diversi menu.
Visualizzazione durante il funzionamento dei valori di processo, del flusso campione, dello stato degli allarmi e dell'ora.
Memorizzazione di eventi, allarmi e cronologia delle calibrazioni.
Funzione di data logger con memorizzazione degli ultimi 1'500 eventi rilevati a intervalli di tempo selezionabili.

Schema Collegamento Elettrico



Orologio con calendario
Per la memorizzazione della cronologia eventi e per azioni preprogrammate.

Caratteristiche di Sicurezza
Nessuna perdita di dati in caso di interruzione dell'alimentazione: tutti i dati vengono salvati nella memoria non volatile.
Protezione da sovratensione di ingressi e uscite.
Separazione galvanica tra gli ingressi delle misure e le uscite di segnale.

Monitoraggio della temperatura interna del trasmettitore
con limiti allarme alto/basso programmabili.

1 Relè allarme
Un contatto a potenziale zero per indicazione di allarme cumulativo, per valori di allarme programmabili e per anomalie strumento.
Carico Massimo: 1A/250 VAC

1 Ingresso
Un ingresso per contatto a potenziale zero, programmabile per funzione hold o spegnimento remoto.

2 Uscite relè
Due contatti a potenziale zero, programmabili come allarmi di valore limite per le misure, come regolazione o come timer per la funzione automatica di hold.
Carico massimo: 1A / 250 VA

2 Uscite analogiche (3° opzionale)
Due segnali in uscita attivi per le variabili misurate (con libera impostazione della scala lineare o bilineare) o come uscite di regolazione in continuo (parametri di regolazione programmabili). Terza uscita analogica selezionabile come attiva o passiva.
Loop di corrente: 0/4 - 20 mA
Carico massimo: 510 Ω

Funzioni di Regolazione
Relè o uscite di corrente programmabili per 1 o 2 pompe di dosaggio a impulsi, per elettrovalvole o per una valvola motorizzata.
Parametri di regolazione programmabili P, PI, PID o PD.

1 Interfaccia di comunicazione (opzionale)
- Interfaccia RS485 (separata galvanicamente) con protocollo Fieldbus Modbus RTU o Profibus DP
- Terza uscita analogica 0/4 - 20 mA
- Interfaccia USB
- Interfaccia HART